

الحمد لله

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الظفر على الظفر



اشكال ملأ صدر

من العبد الذليل الاحقر

السيد محمد شاكر النقوي الامروهي

الدرس بالجامعة الناطية

في بكرة كهنوت



الحمد لله

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الظفر على الظفرة



اشكال مثل صدر

من العبد الذليل الحق

السيد محمد شاکر النقوی الامروہوی

المدرس بالجامعة الناطية

فی بدرة لکھنؤ

صدر کیا ہے؟

ہندوستان کے نصاب درس میں صدر کیا ہے وہیں صدر ہیجری سے
داخل نصاب ہے اس کے حصول اور اس میں مہارت کے بغیر
طالب علم خارج التعمیل اور نا فاضل نہیں سمجھا جاتا تھا

دو جگہوں سے درج ہے
۹۳

از سید ابوالحسن ندوی



التقريظ المبارك

من قبل المرجع الجليل الديني الاعلى آية الله العظمى
 آقا السيد محمد الشيرازي دام ظلّه العالی

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على محمد وآله الطاهرين
 وبعد فقد اخطت سطران هذا الكتاب الجليل تأليف
 تاليف الاسلام محمد الاسلام الحاج السيد محمد شاکر القدر
 دام تاليده فوجدته عبداً في طلبه صنفه في يوم
 واقفاً في مراده فجزاه الله خيراً ما جعله اماً ونفعاً
 المؤمنين ونفعه لاشاله انما لموفق المعين محمد شيرازي



جناب منطاب سید محمد شکر دہلوی

عرض می‌نمود کتاب الطفرة على الطفرة را با نیابت
تقدیم نمودید چون مجال نبود اطلاع حاصل نشد مزید
توفیقات جناب عالی را از خداوند منان مسئلت می‌نمایم
علیکم ورحمتہ وبرکاتہ فی ۱۵ ذیقعد ۱۴۰۳ ۱۵ محرم



AIR MAIL
RAIL AVION

بلغني ان نبضوا المحققين لم يطلعوا بحجلا هذا البحث فلم اتحيز على هذا القول
اذ هي من اهم مباحث مخرج هداية المحكمة الرسوم بالصدور
قد اذنت دار رقة الافلا سفرة صدور المتألمين حضرت صدر الدين شيرازي
عليه الرحمة في مسائل الطيغيات فلما بلغ رحمه الله الى مبحث البطلان
الحجج فتوجهم نحو تعبدات جزئية ثم واراد جميع ابرار
المصلحة وشكرك المحكمة والشهادات الواردة فمن
جملته تلك الشهادات شبهة طرفة الزاوية وعددها
المعروفة بمرحمة الله من الغضل لست بها حيث قال
وامر تصدح الاذكياء حل هذا الاشكال والى
قد امكنك الجارية ومكنك الجارية فتخوه مع
طالب الحق مدبر خلاصته في رتبة على وما ترفيقه
بالله العلي العظيم



وانما القاصد التاخر

١٩٩١
١٤١٢

التقريظ

من قبل استاذي العلامة بجر العلوم
سيد العلماء الحاج السيد علي نقی النقی

دام ظلہ العالی

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اجلت النظر في هذه الصحيفة المتقنة
فوجدتها مع ما بها من مناقشات طفيفة
او تأملات قليلة او استيضاحات يسيرة
اشرت اليها في تعليقاتي عليها كاشفة عن

طول باع صاحبها في العلوم والحكمة والفنون
الرياضية مع تدقيق وتنقيب وسبر وتنقيب و
جودة تعبير وتجدير فأسأل الله سبحانه أن
يزيده منتهجاً الروادها تياك الدقائق
وقليل ما هم لركود رياح هذه الفنون
وكساد سوقها في هذه الأونة فالجاني إليها
قليل والمشتغون بها حبا أعز من الكبريت
الأجر إلا ما شاء الله عز وجل وأما اضعف عباد الله التوى
على الحق النقي

١٦٢٦ هـ سنة ١٣٩٩ م

بسمه تعالی

مقدمه

حجة الاسلام والمسلمین آقای احمد عابدی،
قم (ایران)

مهم ترین مرکز شیعیان شبه قاره هند شهر
(لکنهو) است، در این شهر چندین حوزه علمیه
وجود دارد که (جامعه ناظمیه) در میان آنها از رونق
بیش تری برخوردار است، در این حوزه سطوح عالی
حوزه تدریس می شود - مولف این رساله (الظفره علی
الظفره) حضرت حجة الاسلام والمسلمین آقای سید
محمد شاکر نقوی امروهوی - ادام الله ظلّه - مدرس
علوم نقلی چون مکاسب و کفایه و علوم عقلی چون
شرح تجرید و شرح هدایه اثیریّه و تشریح الافلاک
در جامعه ناظمیه است، وی تالیفات متعددی دارد که
برخی از آنها عبارتند از:

۱ شرح فرائد الاصول

۲ التفسير الكافي

۳ روية الهلال (بحث از اختلاف واتفاق افق بلاد در رويت هلال است)

۴ كتاب موسى (بعث از اثبات امامت حضرت موسى بن جعفر عليه اسلام)

۵ قبلة البلاد

۶ فذك

۷ جواهر (فهرست كتابهاى علمای شهر امرويه از ايالت يوپى هند)

۸ ترجمه التصريح فى تشرح الافلاك

۹ ترجمه الهيات شرح تجريد

۱۰ ترجمه الشمس البازغة از ملا محمود جونپورى

۱۱ الحاشية على الوجيزة للشيخ بهاء الدين العاملى

۱۲ الظفرة على الطفرة

صدرالمتالهين در ابتداى (شرح هدايه

اثريه) ص ۱۹ مى فرمايد

درباره اين كه جسم درعين آن كه يك متصل است

تابى نهايت قابل تقسيم و تجزيه است اشكالاتى وجود

دارد ویکی از این اشکالات شبهه طفره زاویه است که
مهم ترین اشکال در این بحث به شمار می رود و آنگا
ه پس از ذکر اشکال می گوید همه بزرگان از حال این
اشکال ناتوان مانده اند و برخی از آن پاسخ هایی
را ذکر کرده اند که صحیح نمی باشد

سپس ملا صدرا پاسخی را از استاد خود میرد
اماد نقل کرده و آن را پذیرفته است مؤلف رساله
حاضر با احاطه کامل به مبانی ریاضی هندسی و فلسفی
به بیان اشکال و پاسخ دیگری غیر از روش ملا صدرا
و میرداماد پرداخته و به این وسیله جزه لایتجزی را
ابطال نموده است شایان ذکر است که حضرت استاد
علامه حاج سید علی نقوی با رمز (ع - ن) تعلیقاتی
انتقادی بر این رساله نگاشته و جناب مؤلف رساله
- دام ظلّه - با تعلیقه بر آن تعلیقات پاسخ آنها مرقوم
داشته است

احمد عابدی

١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١
 ٤٧٢
 ٤٧٣
 ٤٧٤
 ٤٧٥
 ٤٧٦
 ٤٧٧
 ٤٧٨
 ٤٧٩
 ٤٨٠
 ٤٨١
 ٤٨٢
 ٤٨٣
 ٤٨٤
 ٤٨٥
 ٤٨٦
 ٤٨٧
 ٤٨٨
 ٤٨٩
 ٤٩٠
 ٤٩١

الاعتراف

لا شك الى لم أورد حقوق التوضيحات خوفا

من الاطناب وارتباط الدرود من الكتاب

فرضيت عن تلك البباحث استعجالا

واجتنبت من اكهاها الرتجلا واولجت

في غابة المناقشات الأطراف وطريقة ولم

اتخذ من طافها الاطفية التقيت على

السيرة متكلا على البصير ولكن ما قعت على

القليل لا بالدليل

هذه اشارة اخبرني العلامة
الغمام السيد محمد المزي الترابي
اصلاحا و شكر له على
انتباهه لذلك في اصطلاح
الدرجته

علامہ سید محمد شاہ

حیات و علمی خدمات

حضرت استاذ العلام الدرافاخر البحر الذافر علامہ سید محمد شاہ نقوی دام
 ظلہ العالی کی شخصیت ہمہ رنگ اور ہمہ جہت ہے، جس میں تفسیر کی آفاقیت،
 حدیث کی رفعت، فلسفہ کی گہرائی، منطق کی گیرائی، فقہ کی سادگی، اصول کی
 طمطراقی، ہیئت کی فلک بوسی، نجوم کی فضا نوردی، عروض کی روانی، بحروں کی
 طغیانی، ادب کی کشش، زبان کی چاشنی یہ سب خوبیاں اور خصوصیات آپ کی
 جامع صفات میں ایسی ملی ہوئی ہیں جنہیں علیحدہ کر کے یا ایک دوسرے پر ترجیح
 دے کر دیکھا نہیں جاسکتا۔ استاد علامہ ایک ایسی مکمل تصویر ہیں جس میں سب
 رنگ ان کی پہچان بن کر نمایاں ہیں۔

علامہ سید محمد شاہ مدظلہ کی ولادت مغربی اتر پردیش کی مردم خیز علمی و ادبی
 سرزمین امروہہ میں ۲ رزی الحجہ ۱۳۳۷ھ مطابق ۱۲ مئی ۱۹۲۹ء کو ہوئی۔ آپ کے
 جد اعلیٰ حضرت حسین شاہ شرف الدین شاہ ولایت عراق کے شہر واسط سے ملتان
 ہوتے ہوئے امروہہ تشریف لائے۔ آپ صاحب کشف و کرامات بزرگ
 تھے۔ آپ کے علم و عرفان کا یہ فیض ہے کہ آج بھی آپ کے مزار مبارک پر
 عقرب نیش زنی نہیں کرتا۔

مولانا نے ابتدائی تعلیم درجہ مولوی تک معروف درسگاہ دارالعلوم سید
 المدارس امروہہ میں جید اساتذہ سے حاصل کی۔ بعد ازاں ۱۹۴۵ء میں لکھنؤ
 میں آ کر مدرسہ مشارع الشرائع المعروف بہ جامعہ ناظمیہ میں درجہ مولوی الف
 میں داخلہ لیا اور بزرگ اساتذہ سے کسب فیض کیا۔ ۱۹۵۱ء میں جامعہ ناظمیہ کے
 پرنسپل سرکار مفتی اعظم سید احمد علی طاب ثراہ کے حکم سے مدرسہ میں تدریس کا آغاز کیا
 اور ۱۹۵۳ء میں تعلیمی مدارج کو مکمل کر کے مدرسہ کی آخری سند 'ممتاز الافاضل'
 امتیازی نمبروں سے حاصل کی۔ فراغت کے بعد تدریس کے ساتھ علمی اور تحقیقی
 امور میں مصروف ہوئے جس کا سلسلہ بحمد اللہ جاری و ساری ہے۔ علمی دنیا میں
 آپ کا اہم کارنامہ آپ کی معرکتہ الآراء عربی تصنیف 'الظفرة على الطفرة'
 ہے جس میں صدر المتاہلین ملا صدرا کی بحث طفرہ زاویہ پر مفصل بحث کی اور ان
 کے نظریات و خیالات سے اختلاف کر کے اپنے دلائل و براہین سے اس مسئلہ کو
 واضح کیا اور فیلسوف دہر میر باقر داماد کی روش سے ہٹ کر استدلال پیش کیا۔
 صدر المتاہلین صدر الدین شیرازی ملا صدرا 'شرح ہدایہ اثیریہ' کے صفحہ ۱۹
 پر فرماتے ہیں: جسم ایسا عین متصل ہے جو بے نہایت قابل تقسیم و تجزیہ ہے۔ اس
 سلسلہ میں بہت سے اشکالات ہیں جن میں مشہور ترین اشکال طفرہ زاویہ ہے،
 جسے حل کرنے میں بڑے بڑے فلاسفہ نے طبع آزمائی کی مگر مکمل کامیابی نہ
 حاصل ہو سکی۔

یہی کوشش عبارت ہے 'الظفرة على الطفرة' سے جس کے سلسلہ میں استاذ معظم نے انتہائی محنت و جانفشانی سے ریاضی اور علم ہندسہ و فلسفی اصول کے ذریعہ اس مسئلہ کو حل فرمایا جسے علمی حلقوں میں انتہائی احترام کی نگاہ سے دیکھا گیا اور علمائے عراق و ایران و ہندوستان نے تحریری طور پر علمی کاوشوں کو سراہا اور اپنی گرانقدر آراء سے نوازا۔ چنانچہ حوزہ علمیہ قم مقدسہ کے مشہور استاد حضرت احمد عابدی دامت برکاتہ تحریر فرماتے ہیں: "مؤلف رسالہ حاضر با احاطہ کامل بہ میانی ریاضی ہندی و فلسفی بہ بیان اشکال و پاسخ دیگری غیر از روش ملا صدرا و میرداماد پر داخۃ بہ این وسیلہ جز لا یتجزی را ابطال نموده۔"

اس رسالہ کے مؤلف نے علم ریاضی، ہندسہ اور فلسفہ کے اصولوں کا مکمل احاطہ کرتے ہوئے اعتراض اور اس کے جواب کو ملا صدرا اور میرداماد کے نہج سے ہٹ کر پیش کیا ہے اور اس طرح جزء لا یتجزی کو باطل قرار دیا۔ کچھ علماء نے تنقیدی حواشی تحریر کیے تھے جن کے جوابات بھی استاد علام نے قلمبند کیے۔

آپ کی دوسری علمی و تحقیقی عربی کاوش 'رویۃ الہلال' ہے جس میں مختلف شہروں کے افق کے سلسلہ میں معلوماتی بحث کی ہے۔ یہ کتاب آپ نے سرکار آیۃ العظمیٰ ابوالقاسم الخوئی طاب ثراہ کی خدمت بابرکت میں پیش کی تھی جسے سرکار مرحوم نے بغور دیکھا اور اپنی قیمتی رائے سے نوازا۔

تیسری عربی کاوش 'تفسیر القرآن فی الکافی' ہے جس میں تحقیقی انداز میں

تفسیر قرآن مجید پیش کی ہے۔ ان کے علاوہ قبلۃ البلاد، شرح فرائد الاصول رسائل شیخ مرضی انصاریؒ عربی، الحاشیہ علی الوجیزہ للشیخ بہاء الدین العالمیؒ عربی، ترجمہ الشمس البازغہ از ملا محمود جوہنپوری، ترجمہ التصریح فی تشریح الافلاک ترجمہ الہیات شرح تجرید محقق طوسیؒ کے علاوہ جعفر تواب، مصباح العربیہ، مصباح الفارسی، حیدری نصاب جو مدرسہ کے نصاب میں شامل ہیں۔

سرکار مفتی اعظم سید احمد علی صاحب کی شخصیت پر مشتمل رسالہ 'مفتی اعظم' زیور طبع سے آراستہ ہو چکا ہے۔ آپ تاہنوز جامعہ ناظمیہ میں تدریس کے فرائض انجام دے رہے ہیں۔ انداز تدریس منفرد ہے۔ فلسفہ و منطق و ہیئت کے دقیق مباحث کو مثالوں کے ذریعہ اس طرح پیش کرتے ہیں کہ آسانی سے ذہن نشیں ہو جاتے ہیں۔ آپ کے ارشد تلامذہ کی طولانی فہرست ہے جو دنیا کے کونے کونے میں علمی، ادبی، ثقافتی، تبلیغی خدمات میں مشغول ہیں اور اپنے شفیق استاد کی تعلیمات کو عام کر رہے ہیں۔ ان تمام عظیموں کے باوجود آپ کے مزاج میں بلا کی سادگی، لب و لہجہ میں شیرینی، الفاظ میں مٹھاس، عادت میں نفاس، طبیعت میں لوچ پایا جاتا ہے۔ تصنع اور تعلیٰ سے کوسوں دور تواضع و انکساری آپ کا طرہ امتیاز ہے۔ یہ حقیقت ہے کہ اس قطر رجال میں آپ کا وجود نعمتِ عظمیٰ ہے۔ خداوند عالم اس سایہ کو تادیر سلامت رکھے۔

(آمین)



لحم الخنزير

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله الذي فطر السموات والأرض من
غير طرفة وفتور ووضعها من دون زلاوية
قائمة على أصولها لا يبدلها عود ولا تتقدمها إقطارها
إذا جرى فيه من فطر والصلوة والسلام
على من جعله سالكا إلى القوسين وهاديا
إلى الدارين بآله الذين هم أحد الثقلين

وعترته الطيبين الطاهرين المعصومين الذين
 هم مراكز العلم ومجالم الدين **أما بعد** فهذه
 عدة سطور رقتة بالعز خيرة لا عز إلا عز
 الولوى السيد صفوح حيدر صانده الله من
 كل شين شوى اذ رأيت شغفه بالمطالعة
 الحكيم ووحدة الغامسة في المفاهيم
 الدقيقة عند قراءة دروس شرح هداية الحكمة
 للهوى صدر الدين الشيرازى المشاهير صدر
 فارت ان استعمل له رجلاً عن شبهة

الطفرة فاتيت بها استطعت عاجلا
 بلا فتره وسهيتها بالطفرة على الطفرة
 فارجو من الله التوفير اللهم لك الحمد لكبرياء
 واعوذ بك ان ادعى التفرد فيما استصعب
 الاذكى وارسل لك الغفران لا تزدى
 العلامة مولانا السيد كاظم حيدر جابر ثراه
 لانك عطفت حراحمي واستجبت
 ادعيت في والخر دعوانا ان الحمد لله
 رب العالمين وبه نستعين

من اشكال طرفة الزاوية

قال صدر المتألهين المولى صدر الدين الشيرازي
 عليه الرحمة حكاية عن بعض المعارضين ومنها اشكال
 طرفة الزاوية وهو من بعض الشهة في هذا المقام
 وهو ان الزاوية الحادة بين الدائرة والخط المماس
 لها على طرف قطر من اقطارها احد من
 جميع الزوايا المستقيمة الخطية كما برهن عليه
 صاحب كتاب اقليدس في الشكل الخامس عشر
 من المقالة الثالثة مندر فاذا فرضنا خطا

منطبقا على ذلك الخط المماس وتحرك
 الى جهة الدائرة مع ثبات نقطة التماس منه
 حركة ما فإى قدر تحرك يحصل زاوية مستقيمة
 الخطين اعظم من الزاوية المذكورة من دون
 ان يصير اولا مثلها وهذا هو الطفرة بعينها —
 وتوجد اخران الزاوية الحادثة بين محيط
 الدائرة وقطرها اعظم من كل زاوية مستقيمة
 الخطين كما فى تلك المقالة فتم تحريك القطر
 ادى حركة مع ثبات احد طرفيه لتصبح تلك

الزاوية منفرجة بدون ان تصبح قائمة لازدياد
 ما هو ازديادها نقصت به عن القائمة عليها
 ولوجبة اخران الزاوية التي بين القطر والخط
 المماس الدائرة على طرفه قائمة وما بين القطر
 والمحيط اعظم الحوادر المستقيمة الخطين فاذا
 فرضنا حركة الخط المماس الى جهة المركز
 مع ثبات نقطة التماس حركة ما ينتقل من
 من التماس الى التقاطع فتصير القائمة اصغر
 من زاوية القطر والمحيط من غير ان تصبح

مساوية لها ولعكس ما قلنا اذا فرضنا رجوع
 ذلك الى موضع التماس مما كان أولا من
 دون بلوغ تلك الزاوية الى المساواة زاوية
 القطر والمحيط تصير قائمة كما لا يخفى
 واستصعب الاذكياء حل هذا الاشكال
 وذكر بعضهم في النقص عند وجوها غير



سديد انتهى

اقول

انما نشئت هذه الشبهة من وجوه عديدة

منها عدم مراعات الضوابط الرياضية و
 خلط احكام بعضها مع بعض ومنها عدم
 الامتياز بين الحقيقة والمجاز وعدم الفرق
 بين اللغوي والاصطلاحي والعرفي ومنها
 عدم الاحتياط في اخذ التعريفات فعلينا
 ان نقرر اولاً معنى الزاوية والدائرة والخط
 والاشكال المستحدثة منها ثم نفصل اقدار
 الحركات واختلاف عنوان الحركة والتحرك
 ومركز الحركة فهنا ابحاث وتوضيحات


التوضيح الأول

في معنى الزاوية واقسامها

قيل ان الزاوية هي السطح المنحدب أي المخروط
 المحصور بين الخطين المتلاقين من جانب مطلقا
 وقيل هو الشكل كهيئة المخروط من تلاقي الخطين
 فقط / أفينى كالأول هو السطح والثاني الهيئة الحاصلة
 من الخطين فأيها كانت لا تصلح لهذا
 التعريف ان نأخذ بها ضابطة كلية تكون
 معيارا لجميع الزوايا عند اتخاذ القدر في

هي قدر الزاوية تحقيقا لا غير $\oplus \ominus$

ثم اقسام الزاوية فلا ندري ان يخالفنا في تقييها
 احدي بان التقاطع ان كان محصلا لا يربع يتساو
 كل واحد منها للآخر فانها هي زوايا قوائم
 ومع الاختلاف ولو بدقيقة او باقل منها في
 الاقل فتحصل عند ذلك منفرجتان متقابلتان
 متساويتان وحادتان متقابلتان متساويتان
 فهذا كله اقسام الزوايا واساسها الذي استقيمت
 عليه قوائم الهندسة

أما التي تحدث من تلاقي الخطوط الغير المستقيمة
 او تقاطعها فليست بزواوية حقيقة  بل
 هي زوايا بلسان العرف لغة او مجازا ولا تصح
 ان تكون قائمة او حادة او منفرجة اصطلاحا
 اذ لا يمكن لتعابير قدرها ضابطة معينة فليكن
 تصح اتصافها بشئ من تلك الصفات والتي
 يتوَّج عليها الاشكال حتى يلزم منطفرة من
 الحادة الى المنفرجة

والدليل على ان الزاوية الحاصلة من الخطوط

الغير المستقيمة ليست بحادة ولا منفرجة ولا
 قائمة انه لو كان كذلك لكان في وقت
 واحد منفرجة وحادة وقائمة معا او يلزم
 منه ان تكون ذوا اقدار وغير ذي قدر جميعا
 في وقت واحد لان ضلعا الزاوية اذا اتصلا
 بالذواير المترتبة المتوالية فتلك الزاوية
 الواحدة على حسب كل دائرة تختلف بلا تصاف
 حادة ومنفرجة مع ثباتها على حالها
 وتفصيل ذلك ان الزاوية اما يكون ضلعا^{ها}

المستقيمان محصلين لقوس في الدائرة تشمل على
 تعيين درجتها او اقل منها او اكثر فالاولى هي
 قائمة والثانية حادة والثالثة منفرجة على حسب
 الدرجات سواء كانت تلك الدائرة المرسمة
 عليها واحدة فقط او اكثر منها متراكمة قريبة الى
 المركز او بعيدة عنها ففي جميع الاحوال قدر الزاوية
 يبقى محفوظا على حاله ولا يقع فيه التغير ابداً
 واما الزاوية المحاذية المستديرة مع المستقيم
 او المستديرة فلا تكون كذلك ولا يمكن بحفظ

القدر الحاصل لها لان درجات القوس
 الحاصلة منها تختلف في كل دائرة بحسب قرب
 المحيط منها وبعدها عن ثبات الزاوية
 على حالها فالزاوية الواحدة في وقت واحد
 تكون سالحة للاتصاف بالقائمة والمنفرجة
 والحادة معا

ولشبهت ذلك في رسم دائرة في دائرة الى
 خمسة دوائر او ازيد من ذلك ثم نفرض عليها
 قطرا كأنها قطر لكل واحدة منها ثم نفرض على

فذلك القطر قطراً آخر قاطعاً للأول على
 المركز ومحصولاً لأربعة أقسام في الدائرة فنرى
 عند ذلك ان القدر الحاصل للزاوية يبقى
 في كل دائرة محفوظاً على حاله كما في الشكل



ثم نرسم دوائر ما سوى ذلك على فنج ذاك
 الشكل ونفرض فيها خطاً مستديراً قاطعاً للقطر
 على المركز ومارة على كل دائرة بالغدة الى الفوق الى

فيرى عند ذلك ان الزاوية الحاصلة بالقياس
 الى الدائرة الاولى منفرجة وبالقيااس الى الثانية الض
 منفرجة ازيد من الاولى لان القوس الحاصلة لهما
 ازيد من الاولى ثم هذه الزاوية بالقياس الى
 الثالثة قائمة اذ قوسها عند الثالثة مشتملة على
 تسعين درجة ثم بالقياس الى الدائرة الرابعة
 تكون حادة وفي الخامسة احد منها نعان الزاوية
 الواحدة في وقت واحد تكون
 منفرجة وقائمة وحادة كما في الشكل



وأما لو فرضنا فيها خطين متديرين من منطبقا طرفا^{هما}

مقبلا فلا يمكن الاستناد فيه على أي ضابطية

أزلا تحصل بها قوس في الدائرة الفوقانية فالزاوية

الواحدة تكون بالنسبة إلى الدوائر ذات اقدار

وغير ذات قدر معاكما في الشكل وقياس عليها

بقية الصور المتفرعة -



فلا يمكن الخلاص من هذا

إلا باخراجها من اقسام الزاوية الاصطلاحية او

باختراع اصطلاح لها عليها غير المجردة والمنفردة

والعامة

فإن الزاوية الحاصلة من تقاطع
العظميتين ليست برأوية حقيقية
عند عدم استواء نقيضها وادلتها
على ذلك الاشكال الهندسية ولكن
بأن الزاوية الهندسية هي الزاوية
التي هي الزاوية الثلاثية مساوية
لها غير أن الزاوية الثلاثية على الكرة
لا تستد بكونها الزاوية

ثم انكم

والقائمة على الاختلاف الأحكام التوضيح الثاني

في معنى الخط مستقيماً وسديراً والفرق بينهما

الخط هو طرف السطح عند أهل الاتصال ومجموع
النقاط المتصلة طوله عند أهل الجزء وفي كلتا
الصورتين لا يمكن وجوده مستقلاً كما برهن
عليه المصنف في كتابه وماله أن الخط
لو كان مستقلاً لكان حاجباً بين الخطين
ملاقياً بهما فتغاير الملاقات يوجب القسم بينهما

فهو السطح لا غير نقب ان الخط المرسوم المتداول
 عند الرياضيين ليس بخط بل هو سطح دقيق
 وتسميته خطا لا تكون الا جازا فلذا يجب
 ان يكون ذا الرجة اضلاع كالمستطيل
 فان شئت المشاهدة فانظر الخط بالمرح
 تجده مستطيلا عرضيا يمكن ان يفرض
 في عرض نقاط كثيرة فاذا ن يكون لذلك
 الخط العربي خطان اخران في جانبيه معنى
 الطرفين خذ هذا اذ تقع المغالطة عند ^{خط}

هذا الفرق لان الذهن يذهب عند السماع

بلفظ الخط تارة الى معناه الحقيقي وتارة الى

المعنى المجازي

ثم الخط ينقسم الى مستقيم ومستدير فالمستقيم

هو اقصر الخطوط الواصلة بين النقطتين و

قيل ان المستقيم هو ما يكون طرفاه مساكرا

عده واما المستدير ما يكون جميع اجزائه متساوية

في البعد عن المركز او القرب منه ففي تعريفه وان

كانت فارقا لكن ليس بينهما تباين بل

المراد المستقيم ما يكون مساهما
غير المنه والمنتزعة في خلافه
مما زاد الله عليه



فيه قائل
ع

بيضا عوم وخصوص من وجد اذ كل خط مستقيم
مستدير من وجد عند شموله في خط مستدير

اعظم منه نسبة واذا لم تكن على ذلك فالاستقيم
مستقيم والمستدير مستدير فمفهوم الاستقامة

الاستدارة ليس له وجود مستقلا بل هو
من باب الاضافيات

ثم الزاوية الحاصلة منها تختلف باختلاف
الحيثيات فمن حيث الوجة اختلاف مركز

الحركة اذ هو مبدأ الزاوية ويمكن مشاهدته

اقول ملقب ان من المعلوم ان المستدير بجميع اجزائه مثل على الاستدارة وهذا ليس بعبارة اذ لو كان الامر كذلك لما امكن ادراكه اذ الميلان لو كان ثابتا في كل حين فلا يحصل منه الا دائرة صغيرة مشتملة على ستة نقاط فلا ثم اقول ان الميلان لا يتغير الا في ثلثة اجزاء فلو كانت في كل ثلثة ثلثة استدارة فلا يمكن مشاهدته كما ترى فالدائرة الحقيقية لا تحصل الا اذا كان اكثر من ثلثة اجزاء مما يبرهن عن الصالح ان يطلق عليه

المستدير لان حيزه
منه فهو كالجني الذي
يعبر في عليه اقل من اقل





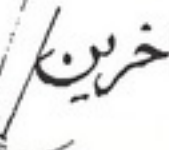
ع

ع

منه في هذا المقام
سما من وجودها مستقلا
فما لا يفرق بين المستقيم
على سبيل قياس الكلي
والمنفرد بالعدم فلو كان

منه في هذا المقام
سما من وجودها مستقلا
فما لا يفرق بين المستقيم
على سبيل قياس الكلي
والمنفرد بالعدم فلو كان

منه في هذا المقام
سما من وجودها مستقلا
فما لا يفرق بين المستقيم
على سبيل قياس الكلي
والمنفرد بالعدم فلو كان

بالعمل فخذ مسطرين مستقيمين  ^{على بعض}
 واجعلهما منطبقين  فافهما لك كخط
 جوهري كبر بالمجهر ثم اجعل في احد طرفيه
 مركز الحركة واتخذ من زاوية  ثم خذ
 مثل مسطرين اخرين   
 واجعل مركز حركته مختلفا عن الاولى يمينا
 ويسارا فمع ان قسما زاويتيها متساوية
 لكن تجد زاويتيه مختلفا عن الاولى
 ولعمل المستدي لصنع كما صنع بالمستقيم بمطرين

وعندي في ذلك تفصيل لانه حيث لا يكون

مدير الاوفية مستقيم فمحل التقاطع

لا يكون الا مستقيما فافهم فانه ليفيدك عند

قول اعظم الحوادر واحد الزوايا

وغايتنا في هذا البحث انه لا تجوز مقايسته

زاوية على زاوية لان حكم كل زاوية بقدرها

منوطة بدائرتها لا بقاعدتها الا ترى انه

لقاعدة واحدة يكن زوايا مختلفة الاسامي



تقدم التامل فيه

عن

اقول موجبا انه
من المحقق ان بين
الجزئين المتلاصقين
لا يمكن تصور
الاستدارة

محدث كرم غفر له

فحكيم طولها واختصارها مترتب على مركزها
ومبدئ حركتها وهو لدى الحركة يختص بدائرتها
فقط ولا تكافئ الزاوية الواحدة قائمة وأعظم

الحوار بل معاً



في أماكن فرض الخط على الزاوية الجوش عنها

انه من اهلهم بجوش تلك الشهادة تلتقي عليه صحة

الاشكال لان الطفرة لا يمكن اثباتها الا اذا كانت
 الزاوية المبحوث عنها من احد الزوايا فالمعترض للثبوت
 احد تلك الزاوية استعان بقول الحكيم الاقليدس
 واحال من مقالته الثالث الى الشكل الخامس عشر ونعم
 على مكانه انه اصاب في سعيد مع انه ليس كذلك
 لان احديت الزاوية المبحوث عنها لم تثبت به كما

لفصل

قال الاقليدس في الاقليدس ! ان العمود الخارج
 من طرف القطر يقع خارج الدائرة لا يقع بينه و

بين المحيط خط آخر مستقيم ويكون نصف الدائرة
 اعظم من كل حادة مستقيم الخطين والتي يحيط بها
 المحيط والعمود اصغر انتهى ثم استدك الحكيم عليه ^{انه}
 لو وقع ليدخل في الدائرة

تفصيل ذلك الاستدلال ان الزاوية بين العمود
 والمحيط لو لم تكن اصغر كان فيها سعة مائة خطا
 مستقيما اخر ولكن الخط بمنحرف فرض الوقوع بدخل
 في الدائرة اذ يمدل عليه نقصان نصف القطر
 المنتهي اليه وذلك دليل على انها لو كانت

في خارج الدائرة سعة في الزاوية بقدر المحظ
 لوسع الخط فيه ولم يدخل في الدائرة فنثبت ان
 الزاوية المنحوت عنها اصغر

فحسب المعارض ان هذا الاستدلال كاف لثبوت
 احديتهما من جميع الزوايا ولم يلتفت الى و^تهذه
 ولم يفرق بين جزئيات وقوع الخط بين الخطين
 اذ فيه مغالطة صريحة لان وقوع الخط بين
 الخطين لها صور عديدة اولها ان يدخل
 بينهما دافعا لهما عن مقامهما بحيث يكون

حاجبا لهما وهو ههنا ليس بمطلوب والثاني

ان ينفذ فيها او يقع عليها فهو على انحاء احدها

أي محيط الدائرة

ان ينفذ او يقع نصفه في العمود ونصفه في المحيط

فلا يلزم منه دخوله في الدائرة بل يقف على



نصف خط المحيط

وثانيتها ان يقع ما تلا الى المحيط فينطبق حينئذ

طرف يمين الخط على يمين المحيط بجزء فلا

يدخل الضيف في الدائرة

وما قيل هنا يلزم اقصر منه نصف القطر

فهي مخالطة

فهي مغالطة لان انتهاء القطر الى المحذب
 الدائرة لا الى مفرها ففي الخط المفروض
 ايضا يجب ان يكون القطر منتقيا الى يمين
 الخط لا الى طرف يساره ولا مثلك ان
 يمين الخط هنا على يمين الدائرة فلا قصر
 اذ تحصل عند ذلك زاوية مثل زاوية
 العهود والمحيط وثالثهما ان يدخل الخط
 بينهما ما تلا الى العهود فالصورة حينئذ تختلف
 باختلاف قدر الميلان وما الى عند ذلك

مقام تحصل منه زاوية اقصر من زاوية العمود
 والمحيط وهو المطلوب والمعارض مع الحكيم له
 يلتفت الى تلك الدقة بل استنبط منه مسئلة
 انطباق الخط على العمود وحركة المنطبق بحركة
 وظن ان المنطبق ايضا بحركة قائم دخل في
 الدائرة كما ادخل الحكيم مع ان الامر الواقع
 كما نرى وسيا الى تفصيل في التوضيح السابع

التوضيح الرابع

في معنى حركة قار ومقدارها

ان مفهوم حركة قاي يصدق على اقل الحركة بل باقل
 منها على مرات وهي تختلف تارة على حسب المحرك
 ومركز الحركة وتارة على حسب المتحرك اذ الحركة
 اما واقعة في الجسم او في السطح او في الخط او في النقطة
 فمفهوم الحركة قاي في كل واحد منها يختلف وقدرها
 متفاوت وما سوى ذلك ان الحركة اقا واقعة
 مستقيمة او مستديرة فمفهوم حركة قاي فيها ايضا
 يختلف ثم المحرك ومركز الحركة اما يكونان

الحركة هي عدد راسل
 فيكون العدد
 لها مناهج وهي راسل
 الحركة



مجلس شورای اسلامی

[illegible]

آخر المطالب على قاتل
شديد از الان على

شکل واحد او یکون احد هما فی جانب و الاخر
فی جانب اخر فحصل حرکت کل واحد منها یکون
مختلفا عن الاخر و مع ذلک الاختلاف لا

فكلما كان ظنهم هو الجز الذي

يَكُنْ تَعِينَ قَدْرَ الْاَقْلِيَّةِ فِي نَفْسِهِ نَعْمَ اِنْ

مفهوم حركة ثابت بلا اشكال لكن تقديره

و احكام الحجاز

غیر ممکن اذ حرکت علیہ الزمان والزمان کا جز،

فی باب الاقسام وخری فی زماننا شاهده

والاستشارات القضائية

عيانا خلافاً للمتقدمين الذين وقفوا عند

تقسیم الزمان الى ان وتوہوا ان لا یکن تقیمة

تدبرین بالکتاب
۱۰۰۰ کیف تصور
تعلق حرکت بالزمان
تدبرین بالکتاب

من ان اول قدر لا الزمان فهو المقام ان نقول ان

آمن مع ان الله
نعم لا يمكن ان يكون
يحصل

بالجسنة هو الحركة الحقيقية في ر. سائل ان منوط لغو
نظرف للحركة الصاعج في ه. ز. فانات البطيني
بيد في قبول الا صبح فالاس

بعده ولكننا نجد ان بعض الاشياء تقطع في
 انهم مسافة ازديد من مائة الف ميل ويتم فيه
 الف دورة كشعاع الشمس والدورات البرقية
 ولا شك ان مقدار الشبر والذراع من
 جهة اجزاء هذه المسافة فلها نسبة الى الكل
 فتكون للآن ايضا نسبة ^{التي قلنا في ان واحد} مقسمة لقطع مسافة
 الشبر وانت تعلم ان مقدار الشبر ليس بحزباً
 بل هو قطعة منه اذ جزءاً منه كما تكون الا
 بقدر الابرة مثلاً فهذا القدر ايها نسبة ^{اي من السان}

تتحقق عندكم تنقسم الآن ايضا على حسب الاحالة

ففسر على هذا مفهوم حركة قـا

واقا اذا كانت الحركة مستديرة والمركب متما

الاف دورة في ان واحد مثلاً فحينئذ يؤخذ

"النسبة في النسبة" نسبة للدورة واحدة ونسبة لقطع

جزء الدور فمفهوم حركة قـا هناك يصدق على ثلثة

موارد اولها قدر الحركة بحسب ان واحد

فحينئذ قطع مائة الف ميل او قطع

الف دورة يندرج في حركة قـا لانها ادنى

الحركة

الحركة بالنسبة الى الكل وثانيها قدر الحركة
 بالنسبة الى جزء المسافة ذرعا او شبرا فهذه
 الحركة ايضا حركة قّا وثالثها قدر الحركة بالنسبة
 الى جزء والجزء كمقدار الابوة في حركة المستقيم
 وكمقدار حركة حول المركز بالنسبة الى حركة المحيط
 جزء ولهم مثل على خمسة اجزاء فلا يتحرك
 حينئذ الا احدى الالف وهي ايضا حركة قّا
 فاذا علمت ذلك الفرق فنقول
 ان الخط اذا تحرك متديا بمحركة قّا من

وقيد خمسة اجزاء
 لعموم تغرض الاستقامة
 فيكون هو الذي
 لا يتحرك



جانب المحيط فلا يمكن لنا ان نقرر له قدر
 الحركة في جانب مركز الحركة او موضع التماس
 خذ هذا تفيد لك عند قطع سعة الانفصال
 بين الدائرة والعمود بكم حركات تقطع؟ واول
 زاوية حادثتها منها على اى قدر انقص من
 الزاوية المبحوث عنها

التوضيح الخامس

في ان حركة الخط من جانب كل توجه الحركة في جانب

فاعلم ان بعض المحققين قد اختلفوا في هذا

الباب

الباب واستمر التشيع بينهم بالطرفة والتفكيك
 متمثلاً بحركة الرحي فالحق وان كان مع القائلين
 بحركة الكل لكنهم لم يقدرُوا على إخماد الخصم
 وإفهامه حيث التزموا بالطرفة والتداخل
 وسبب ذلك اختيار القول بوجود الأجزاء
 الغير المتناهية بالفعل فلو كانوا قائلين
 بالقوة لما ارتكبوا قبول الطرفة
 فبالجملة ان الحركة في الخط توجب حركة
 المجانبين بشروط ففي المستقيمة عرضاً يساو

الحركة في جميع اجزائه عرضا بان لا يولد حرج
 الخط جزء يتحرك الكل من جانب الى جانب اخر
 جزء واما في الحركة المستديرة فعلى نسبة
 تكون بين حول المركز والمحيط فان كان المحيط
 مزيدا عليه بألاف فالحركة عند ^{المركز} الحول تنقص
 عنه بتلك النسبة هذا اذا كان الخط مفروضا
 على السطح المستديري المتحرك كالرحى ولكن اذا
 كان الخط مفروضا في الاجسام المستطيلة
 فحركة احد جانبيه للآخر منقطة بصلابة الجسم
 وليست

وليس هو على نفوذ القوة المحركة فيسوء مقدار
 بلوغها الى الاجزاء اذ لها دخل قائم فيه
 فالحركة في الاجسام الثينة ممكنة في الكل
 كالأغصان الرطبة

وفي اجسام الصلبة على قدر
 نفوذ القوة المحركة كالأعمدة الطويلة من
 الحديد فربما لا تتحرك طرفها الاخر بحركة
 بل تقبل ادنى التثني والاعوجاج الغير
 المحسوس من دون تفكك الاجزاء من

حيث ان القوة المحركة بقدر ما نفذت يتحرك
المنفذ الى اخر الطرف ويرى في ذلك خاصية
اذا كان مركز الحركة والقوة المحركة معاً في
جانب فماذا البحث انه عند فرض حركة
في جانب الخط المنطبق هل يلزم دخول

الخط عند محل التماس؟

التوضيح الثاني

في تحقيق تماس الدائرة مع السطح بنقطة

قد وقع الاتفاق تقريباً على ان الدائرة اذا ما

السطح او المحظ فلا تلاقي الا بنقطة فلذا اشتهر
 على السنتهم ان المتدير لا يلاقى بالمتقيم الا
 على نقطة حتى ان القائلين بالا اتصالهم
 وافقوا على هذا الاصل ولم يخافوا عن لزوم
 تجاوز النقاط المستلزمة للجزء بل سعوا
 في حل اشكال متوالي لانها وتجاوز النقاط
 ولم ينكروا تلك المقولة الموهومة المخترعة
 مع ان الانكار كان اسهل من تحشم الجواب
 ففعل الذي اغراهم واجبرهم على اختيار ذلك

الموهوم انه لو كانت الملاقاة بينهما بازيد من نقطة
لبطلت الاستدارة فكانها الانحناء عندهم ينحصر
شروعاً من اطراف نقطة ملاصقة لردون
غيرها

والحق عندي انه ليس كذلك بل قدر الملاقاة
منوطاً بانحداب الكرة والدائرة لخم لو كانت
في التحديق مبالغة لا شتمالاً على خمسة نقاط
مثلاً في الدائرة وعلى خمسة عشر جزءاً في الكرة
فلا هم كما نزعوا بان لا يلاقى إلا بنقطة

ولكن اذا كان التحديب مائلا الى الاستواء
والاستقامة كما في الدوائر العظيمة فتكون
الملاقاة حينئذ على نقاط كثيرة ولا خير بها
للاستدارة فان قيل هذا القول يتلزم
الخطوط المستقيمة في الدوائر والسطوح المستوية
في الكرة قلت انما اوضحنا سابقا ان ليس ^{٥١} بين
الستقيم والتدير تباين بل النسبة فيهما عموم و
مخصوص ^{٥٢} من وجب لان كل مستدير مستقيم و
مستوي بالعكس من وجب فلا استواء و

٥٣ تقدم التأمل
فيه ١٢
عن

لنعم الكلية لما ليست بصحيفة
اذ النية فيها عموم وخصوص
فالحق ان بعض المستدير مستقيم
ومستوي بالعكس وجواب
التأمل قد تقدم
ههنا كذا في

٥٤ بعض المستدير

الانحداب او الاستدارة والاستقامة ليس شئ
 اصلا اذ يمكن للسطح المستوي ان يكون جزء
 لدائرة عظيمة فتحل به كثير من الشبهات
 والاشكالات لتجاور النقاط وتتركب الخط
 من لان كل جزء ملاق من الكرة او الدائرة
 بالسطح المستوي لنقطة من وجب وسط مستوي
 لان اساس الحكم هنا على الاضافة فلا يلزم
 من تركيب الخط بالنقاط البسيطة الغير المتجزئة
 لان معنى النقطة هنا الجزء الملاقي كانها
 نقطة

نقطة بلاضافة الى الكل كما ان الارض نقطة
 اضافية بالنسبة الى محيط الفلك فكما هي
 مستحيل التجزئة عند ناظر المحيط فكذا متيقن
 التجزئة عندنا ضرورة بلا اشكال وهكذا
 الحكم للخط المستقيم بالنسبة الى المستدير كانه
 نقطة لها اذا كان شاملا فيه على قدر
 المذكور فمال البحث هنا ان موضع الملاقاة
 كلها نقطة اضافية قبطل زعمهم المشهور
 ان ملاقات الكرة بالسطح لا تكون الا على نقطة

اصطلاحية فان وجدت نفسك غير مطمئنة
 على قولنا فخذ كرة واصبغها لونا ثم صا^رفها
 بالسطح مما سأتجد عند ذلك اثر اعلى السطح
 مثل الدائرة لا مثل النقطة وغرضنا عن
 هذا البحث استخراج مبدأ الانفصال الى
 مبدأ الزاوية هل هو من النقطة الاصطلاحية
 او من النقطة المجازية؟ اذ النقطة الاصطلاحية
 ههنا طرف قطر الدائرة عمودا
 الملاقى بالسطح جزءا والنقطة المجازية هي



تمام ما بها الملاقاة فالمبدء يكون عند وضع
اختتام الملاقاة ~~الى ما كانت~~
بحاجة الى الوضوح

اذا لم يشك ان مبدء الاتصال لو كان عند
نقطة اصطلاحية ملاقية للسطح على زعمهم
لزم من الاتصال والاتصال معاً وفائدة
استخراج مبدء الاتصال تظهر عند تجويز
مبدء الزاوية من العهود والدائرة المبحوث عنها
وهنا شبهة عظيمة غير متعلقة

بالبحث ولكن مربوط بتتالي النقاط فلا حرج
قد يذكر

درو في الشكل ان النقطة
الاصطلاحية عند
والنقطة الجازية هي
من الى صفاذ كاف
الملاقاة من الى ج
فكيف يمكن فرض الاتصال
عند نقطة ب مع انها
وما حركها ملاقية
كلها

في ذكرها وهي إيجاب حركة النقطة

ما هي فيدر كمخرط متالي احياء غير المنقطة

فهذه الشبهة اصعب الاشكال



عندي اذ لا هرب هنا عن فرض نقطة

اصطلاحية على السطح فيلزم من ذلك

تركيب السطح بها وتركيب الجسم من اجزاء

لا تتجزى لان راس المخرط لا يكون النقطة

اصطلاحية اذ هي طرف الخط حقيقة وهي

بسيط اجماعا غير قابل للقسمه اتفاقا

فاذا لاقت تلك النقطة بالسطح فلا تلاقي
 الا بمثلها البتة فيما تلاقي من السطح ايضا
 يكون غير قابل للقسمة واذا تحرك ذاك
 المخروط على السطح لزم منه في السطح اجزاء
 لا تنجزى وهو مطلوبهم اللهم الا ان
 يجاب سائلا عن شكل النقطة هل هي
 مستديرة او غيرها لا مسيل الى غير الاستدارة
 كما لا يخفى على البصير حكم اشكال الطبيعة
 والامر الثابت المتفق ان المستدير لا ميلا

الغير كله ولا لم يكن متديرا بل يلا في اقل
جزء منه وهو الطرف الصادر فيعود الكلا
هكذا الى غير النهاية لشكل المصادف وهو

المطلوب

التوضيح السابع

في تحقيق ان الجزء المأخوذ من الخط

هل يدخل في الدائرة

وهذا البيان يستدعي التفصيل لأن حكم

الولوج في الدائرة منوط بصورة التماس

ومقام المحرك ومركز الحركة لأن الخط أما

بمس



به الدائرة من احد جانبيه او من وسطه طولا
 وكذا المحرك ومركز الحركة اقا ان يكونا في الجزء
 المماس لوفى احد جانبيه طرفا في اخر المحيط
 فلو كان مركز الحركة في المماس كما في مثلثنا
 فالمحرك اينما يكون لا يمكن للمماس ان
 يدخل في الدائرة ابداً سواء كانت الحركة قليلة
 او كثيرة بل رتباً يقول المماس عن مقامه
 اى عن محل التماس الى جانب الخلف وهذا
 اذا كان مركز الحركة في وسط نقطة المماس



أو في جانب المقابل
وإذا كان التماس في جانب واحد
الحركة مع المحرك يكون في جانب الآخر فحركة
تأيد دخل التماس في الدائرة بلا خلاف
وكذا الحكم إذا كانت التماس من وسط



العمود
إن ابتداء الحركة متى يكون من جانب
مركز الحركة يزداد الحركة في جانب آخر
بنسبة الأجزاء، وإذا كان مركز الحركة

بعيداً عن محل التماس مع ان المحرك
يكون في المماس فيدخل المماس في
الدائرة على حسب قدر الحركة كلاً وجزءاً



من بعد ذلك بقي الكلام في الجزء المجاور


المماس وهي نقطة من العنق متصلة

بالمماس ومنفصلة عن الدائرة اذ بينها

وبين الدائرة ستة انفصال بداهة



فدخول ذالك المجاور المنفصل
 في الدائرة ايضا يتدعى التفصيل لان المماس
 اذا كان بعيدا عن المركز وعن مركز الحركة
 فالمجاور حينئذ يدخل مع المماس بحركة قاسية
 واما اذا كان مركز الحركة بعيدا دون
 المركز فدخول المجاور منحصرا على قدر
 دخول المماس كلاً وخزناً فان دخل
 المماس بقدر سعة الانفصال فالمجاور
 حينئذ يقف على الدائرة مماساً لها ولا يدخل

فيها وان مرادت الحركة عليه لا يدخل المجاور
 في اجزاء المحيط الدائرة بقدر الحركة 
 ولكن اذا كان مركز الحركة في المماس كما
 في الشكل الذي تبحث فيه فالمحرك ايها
 يكون لا يدخل المجاور ايضا في جوف الدائرة
 ابدأ بل تنطبق على النقطة التي هي مركز
 الدائرة كله وإطابق قطره
 فتبين من ذلك ان الخط لا يدخل
 في الدائرة إلا بجزء الثالث وهو المجاور

وكما لا يطابق لا يحصل
 حتى يقطع العمود مساره
 نصف الدائرة كله وإطابق
 قطره

للمجاور الاول ولجدة عن الدائرة ظاهراً
 فلا يمكن ادخاله في الدائرة الا بعد حركات
 كثيرة كما ترى فكيف لا تعجب من الاستدلال
 على ادعائه لدخول الخط بحركة مآخذ
 هذا فانه ينبغي عليه حل الشبهة

التوضيح الثامن

في معنى احد الزوايا واعظم الحوا

الزاوية الحادة بعد ما اوضحناه فتصف قارة

بالاحدية وقارة باعظم الحوا وعلوا

بالاحدية

بالاحدية ان لا يمكن الفراض الخط بين ضلعها
 وفيه نظر لان المراد من الخط ان كان
 خطا اصطلاحيا او جوهريا فكيف تصو
 هيئت الزاوية وكيف يتقوم معناها
 من دون سعة وان كان المراد خطا
 عرفيا فكيف يمكن اختصاصه بالاحدية
 فقط اذ العرفي لا قدر له على التعيين من
 الدقة والسعة ثم المراد من البين ان
 كان من الفصل الى المحيط فصحيح

وان كان الملتقى فقط فلا لان الملتقى
 في كل زاوية لا يمكن الفراض الخط فيها سوا
 كانت الزاوية حادة او منفرجة والمستدل
 ههنا اراد به الملتقى كما يظهر من فهم استدلاله
 فهو كما ترى فمخلص الاثران احدا الزوايا
 ليست كما زعموا بل اصول التعريفات
 عندي انها انفصال ما بين القطرين
 المتقاطعين عند المحيط
 حيث لو
 تحركت احدهما الى الاخر بحركة مالا تعدت

الزاوية رأساً من البين فهذه تكون
 احد من جميع الزوايا المستقيمة الخطين
 في جوف تلك الدائرة فقط اذا حد كل
 زاوية مختص بدائرتة فقط فلا يقاس
 احد دائرة ما باحد دائرة اخرى اذا كان
 بينهما تفاوت من حيث الصغر والكبر
 ولتبوت ذلك نفرض احد الزوايا في
 دائرة صغيرة ثم نرسم دائرة كبيرة محيطها
 على الصغيرة فاذا جردنا ضلعي احد

احداً الصغيرة الى محيط الكبيرة فحينئذ نزول
 حكم احدية الصغيرة لانها تقبل عليها انفراداً
 نراؤها عندها محيط الكبيرة فيحكم عليها انها
 ليست باحد الزوايا مع ان هيئة الزاوية
 الصغيرة باقية على حالها لم تتغير



فان قلت هذا خلاف الادعاء السابق
 بان قدر الزاوية لا يتغير بل يبقى محفوظاً
 في كل

في كل دائرة وهنا ليس كذلك قلت
 ان الاحدية صفة ثانوية للزاوية تختص
 بالحادّة فقط لا بجميع الزوايا وقدرة الزاوية
 صفة اولية للزاوية تتعلق بجميع فهو
 ههنا محفوظ في كلا الصورتين كما اعدينا
 فغاية ما نحن بصدده ان لا ينبغي لنا
 ان ندعى لزاوية انها احده من جميع الزوايا
 المستقيمة الحظيين لان صلات الاحدية ليس
 على الملتقى ولا على عنوان التماس ولا على

قدرا لا انفصال او التضيق بل مدارها على
المركز والمحيط معا

فظهر ان عدم امكان وقوع الخط بين
ضلعى الزاوية ليس بدليل على انها احد
الزوايا كما رأيت الغافى زاوية دائرة
صغيرة احاطتها دائرة كبيرة اذ الخط لا

ان لو كانت تلك الزاوية
زاوية التي تمر من مركزها
بمركباتها لكانت احد الزوايا
التي لا يمكن قياسها بالخط
فقد عرفت

يمكن وقوعه باعتبار الصغيرة وممكن
الوقوع باعتبار الكبيرة مع ان الزاوية
فيها واحدة فاذا لم تكن لزاوية واحدة

الزاوية

ان يعتبر حكمها في دائرتين فكيف يصح ان
 يقاس حكم زاوية مختلفة على الاخر وكيف يصير
 احديتة احدهما مثل احديتة اخرى
 فاذا علمت مفهوم الاحديتة وثبت عليك
 عدم جواز القايسة فاقول ان ادعاء الاحديتة
 الزاوية المبحوث عنها لنفسه غير صحيح فضلا
 ان يقال لها انها احد من جميع الزوايا
 وسنقبلون عليه انتا الله اعلم والذي ينبغي
 ان يعلم هنا هو ان سعة الفصال قابلية

كان لازم لكل زاوية ولو كانت احد الزوايا
والا لم يتقوم صورة الزاوية

لحق الكلام في معنى اعظم الحواد فتركنا متعلقاً
خوفاً عن التطويل بل نذكر ما لا فقط بان

اعظم الحواد زاوية لو تحرك احد ضلعيها
منفرجة فبمجرد الحركة تصير الزاوية قائمة

البلتة فالزاوية الحادة من القطر والمحيط

ان كانت كل الـ  فهي

اعظم الحواد والا فلا ومينكشف عليك

اصل حقيقتها في محلها

التوضيح التاسع

في كيفية حدوث الزاوية بين الخطين المنطبقين

المخططان كان جوهريا لها طرفان بمينا

و شملا كما بيناه فالزاوية لا تحدث من

الخطين الا بطرف اليسار من خط اليمين

وبطرف اليمين من خط اليسار منفصلا

فالخط المنطبق اذا تحرك بحركة ما فاذن

تحدث من زاويتان موهومتان

أو لا لان بعد الحركة يظهر شيئين عن الخط



التحتالى فوقا والفوقالى تحتا

نماتان أو لا زاويتان يوهما الذهن

فى طرفى الخطين ثم تقبلان الانفراج

وهما على قدر الحركة حتى يأتى مقام يتفصل

الخط من الخط يسيرا فهذه اول زاوية فى

لفس الحقيقة احد من جميع الزوايا وهى لا تحدث

حتى يجاذى طرف اليسار من اليمين التحتا

بطرف اليمين من اليسار الفوقالى منفصلا

وهما

ولهنا زاوية اخرى ايضا تختص الزهن من
 طرف يسار اليسار ويمين اليمين او من
 طرف يسار اليسار ويسار اليمين مع انها
 ليست بزاوية قطعاً ∇ اذ ليس
 لها مركز التلاقي للخطين وعليه
 باخذ هذا الفرق لان ذهن العاقل
 يذهب الى يسار خط اليسار عند اداء
 اعظمية الزاوية من الزاوية المبحوث
 عنها

الرجوع إلى المطلب

لقد علمت بما ذكرناه من التوضيحات
ان شبهة القطر في كلها مجموعة من عومات
بل تنطبق على المفروضات الموهومات
فنفسه لوجوهها الثلاثة وحما وحما

قال في الوجه الاول

ان الزاوية الحادة بين الدائرة والخط
المماس لها على طرف القطر من قطرها
احد من جميع الزوايا المستقيمة الخطية

كما جرت عليه صاحب كتاب القليدس
 قد علمت ان دعوى المستدل غير
 صحيح كما اوضحنا في التوضيح الاول من حيث
 ان الزاوية العرضية لا تصلح لان تكون
 حادة او منفرجة ولا يمكن قياسها على غيرها
 لانها غير حاكمة للقدس الضابطي الهندي
 ولو سلمنا انها زاوية فلا نعلمها احد من
 جميع الزوايا المستقيمة الخطين كما بيناه في
 التوضيح الثالث والثامن بان احد كل

زواوية محصوراتها في دوائرها لانه قد تكون
 لزواوية ان تكون احد من جميع الزوايا في
 دوائرها وتكون مع ذلك غير حادة بالنسبة ^{غير واحد}
 الى دائرة اخرى اعظم من ذواتها ^{منها}
 ان الزواوية المبحوث عنها ليست في نفسها
 احد الزوايا ايما دائرة فرضت لها لان
 من شروط الاحدية ان تكون على مرتبة
 لو تحرك احد ضلعيها الى جانب الآخر
 فبمجرد الحركة تنعدم الحادة راسبا اي
 يفقد

يفقد الاتصال عن بينهما مطلقا ويتصل الخط
 بالخط او ينطبق عليه كما قلنا في التوضيح
 الثامن وانت تعلم ان الزاوية المذكورة
 ليست كذلك بل يبقى الاتصال بينهما بعد
 الحركة ايضا وتبقى الزاوية اضيق من السابق
 كما اثبتناه في التوضيح السابع بان المماس
 يقف عند الحركة على خارج الدائرة والجزء
 المجاور يقف على الانطباق فقط والجزء
 المجاور للمجاور اى الجزء الثالث قد حوله

في الدائرة يحتاج الى حركات كثيرة اولها يكون
 مصداقاً للحركة ما وبه يدخل الخط في سعة
 الانفصال فقط لا في الدائرة فكيف
 يقال للزاوية المذكورة انها في نفسه ^{البعثرة} ا
 الزوايا مع ان الزاوية الحاصلة من الخط
 الداخل في سعة الانفصال احد منده حتما
 ثم ما سوى ذلك ^{الداخل} انها خارجة
 عن ضابطة الزاوية اذ يجب لكل زاوية
 ان يكون احد طرفي ضلعيها منطبقاً ^{طحا}


٧ ليكون مركزا لهما واحدة وهنا ليس
 كذلك بل نجد مركز الحركة فيها على بعد ١١
 فكيف تتصف باحد الزوايا وان اردتم
 بالاحدية غاية الدقة عند الملتقى فاذا
 تكون كل زاوية منفرجة عندكم احد الزوايا
 لان تلك الدقة من غير تغيير تبقى في
 كل حال ولو كانت الزاوية من اعظم المنفرجات
 اذ مدار الزاوية ههنا على التماس
 وعنوان التماس لا يتغير من الحركة فافهم

ثم قال المتدبر مستنبطاً من القول السابق
 اذا فرضنا خطاً منطبقاً على ذلك الخط
 المماس وتحرك الى جهة الدائرة مع ثبات
 نقطة التماس من حركة ما فإى قدره
 يتحرك يحصل زاوية مستقيمة الخطين
 اعظم من الزاوية المذكورة من حركته
 يصير اولاً مثلها وهذا هو الظرف بعينها
 اقول هذا الاستدلال ايضا فاسد من
 وجوه اذ صحته مبينة على صحة الاستدلال

السابق وقد ظهر سخافته ولو سلمنا
 ففي ابتناء الاستدلال عليه كلام اذ بين
 القولين بون والمستدل له لفرق بين عدم
 امكان فرض الخط في وسط الزاوية وبين
 حركة الخط المنطبق الى جانب الدائرة بل
 ظن انه اذا لم يكن الفراض الخط بين العمود
 والدائرة فالخط المنطبق اليه لا يكون وقوعه
 بينهما بل يدخل في الدائرة بحركة قادفة
 مع ان الامر ليس كذلك كما حققناه في

التوضيح السابع ان بين العمود والدائرة سعة
 الانفصال التي لا يمكن تقويم الزاوية بدونها
 والخط المنطبق لقطع تلك السعة وبلوغه الى
 الدائرة يحتاج الى حركات كثيرة فضلا عن
 دخوله فيه

وان سلمنا ايضا ان الخط بمجرد الحركة
 يدخل في الدائرة فلا نسلم اعظمية الزاوية
 المحاذية منذ من دون تعيين مقام بلوغ
 الخط بعد الحركة اين هو؟ وطرفاه اين هما؟

اذ الامكان فيه لثلاث مواضع الاول منها
 ان يكون على الملتقى بحيث نصفه او ازيد
 منه على العمود ونصفه او اقل منه على خط
 الدائرة او بالعكس والثاني منها ان يكون
 على خط الدائرة حيث ينطبق الجزء المجاور
 من العمود بالجزء المجاور من الدائرة والثالث
 ان يكون متجاورا عن خط الدائرة حيث
 تحدث من طرف يمين الخط ومقر الدائرة
 زاوية اخرى  فالثالث لا يمكن

ألا بخرجات كثيرة اتفاقا والثاني موجب
 لمطلوبنا اذ لا تحدث بها زاوية الامثل
 زاوية العمود والدائرة لان طرفي الخط
 من العمود منطبق على طرف اليمين الى محمد
 الدائرة وفي صورة الاولى لا تحدث
 زاوية الا موهومة من الجزء الظاهر
 التحتالي فوقاً ومن الجزء الظاهر فوقاً
 تحتاً وهما اصغر من زاوية قائم كما
 بيناه في التوضيح التاسع فلا مجال

لثبوت الطفرة

فان قلت كيف ينطبق المستقيم على المنحني
 مع انها متغايران لو عا قلت ما من مستدير
 الا وفيه مستقيم ما واقله جزآن متجاوران
 وذلك يكفي للانطباق واتخاذ الزاوية
 والحق ان المنحني له ريبال بلادة
 مفهوم حركة قاولم يلتفت الى دقة مفهوم
 الاحدية بل اتكل على قول الاقليدس فقط
 ثم استخرج من احكامها ثم جعل تلك المفردات

ما من مستقيم الا هو مستدير
 بالنسبة الى دائرة التي تكون
 جزءا لها فهو دائرة



مقدمات لدلائله فان شئت فأنهك
 على هزلا لانه كيف اختار قول احديته
 الزاوية من الجهة وكيف خلط حكيمين؟
 وكيف نزع لشيئين انها واحد فاقا
 وجدا اختيار الاحديته فهو قول الحكيم في بيان
 زاوية القطر مع المحيط فقال انها اعظم من
 كل حادة مستقيمة الخطين ثم قال
 والتي يحيط بها المحيط والعروض فظن
 السدك ان الحكيم اراد به التلازم

بينهما وزعم على مكانه ان اذا كانت
 واحدة منها اعظم من كل حادة لكانت
 الثانية احد من الجميع ولم يلتفت الى
 احتياط الحكم انه لم يقل احد من الجميع
 بل قال اصغرا! وايضا لم يترجى على انه
 لو كان بينهما تلافى ما لم يتساوى بالاستدلال
 دون بيان الملازمة حيث استدل
 للشبوت الا صغرية بان العبر الخارج
 من طرف القطر يقع خارج الدائرة لا يقع

بينه وبين المحيط نقط اخر مستقيم لو وقع

ليدخل في الدائرة فمع صرف النظر

عن جوابنا الذي عرضناه سابقا هذا

الاستدلال على مكانه دليل على ان بين

هذين الزاويتين ليس بتلازم وكيف


يمكن التلازم بينهما مع تغاير عليهما اذ علة

اعظم الحواذ قطر بمقر المحيط وعلة الاصغر

هي لصوق العود بمجد المحيط

وليس بينهما تلازم نعم لو كان القطر خارجا



من المحيط قاطعاً لها فهنا زوايا ^{٥١}ميتان بل البرية
 زوايا متلازمة ما حكم كل واحد منها للآخر
 البته  لكن هذا التلازم لا يكون
 في الاحدية والاعظمية بل تكون بين الحادة
 والمنفرجة بحيث الداخل ان كانت اعظم
 الحواف الخارجية تكون منفرجة فاف العجب
 عن مثل المستدل من اين اخذ حكم احدهما
 من جميع الزوايا مع انه يعلم ان الحادة
 ملازمة بالمنفرجة واحدا الزوايا

١
 فاف حجاز الاثنا
 من تقاطع المستقيم بالمتغير
 فلهذا الزوايا

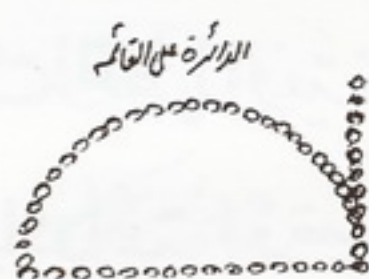


ملازم باعظم المنفجيات لا باعظم الجراد
 لان اذا كانت واحدة منها احد من
 جميع الزوايا لكانت الاخرى اعظم من
 جميع الزوايا المنفرجة فان قيل
 ان الخط الواقع بين زاوية قائمة تكون
 موجبا للحصول زاويتين متلازمين لا
 قلت نعم هكذا لكن هذا اذا كانت
 القائمة حقيقية اى تكون طرف ضلعها
 منطبقا متقاطعا وطرف الخط الواقع

بانها ان كانت
 احدها احد متساويتين
 الاخرى اعظم الجراد
 متساوية

على تقاطعها متحداهما وفي زاويتكم ليس
كذلك اذا العود مماس بالدائرة غير مقاطع
للقطر والنظر بخطى ونزع عم كان العود
مع القطر زاوية قائمة مع انها مشيبي
بالقائمة اذ مبدأ الفصل الزاوية
فيها مختلف عن القائمة ^{فروا به في بيان} _{فيها كاشف} لان
في الشبيد من ملتقى الخطين عند محل
التماس وفي اصل القائمة من جاق
وسط الجزء الذي هو محل الطباق

المخطئين ^{منه نفعل} وهذا الفرق دقيق ^{نراهم}
 واللهم تختلف بها الاحكام فان شئت
 فاصنع عليهما دائرتان ثم انظر اختلاهما



لتجد في المشبيه ان جزء القطر وجزء المحيط
 منطبقين فقط وجزء طرف العود متلا
 بهما فقط وفي الاصل جزء القطر وجزء
 المحيط وجزء طرف العود كلها شيء واحد

نعم هذه الصورة موجبة لتلازم إحدى
 زاويتيها للآخرى البتة أى الزاوية بين
 القطر والمحيط ان كانت اعظم الحواري
 لكانت الزاوية بين العمود والمحيط
 أحد الزوايا في تلك القائمة فافهم و
 تدبر لان دقيق ولم يلتفت اليه المتأخرون
 وخطوا حكم الشبيه بالأصل
 فاذا اتبهمت على تلك المغالطات
 انكشف عليك حال الفراضل عظيمة

المرادية

وفي هذه الصورة
 ايضا لا يمكن لزوم
 الطفرة لان اول
 زاوية محرك حفظ
 المستقيم تكون احد
 الزوايا في تلك القائمة
 فتكون مثلها لاطرفة
 محمد بن كزوين

الزاوية بفرض حركة ما لان المتدل اذا
 كان في غاية حيزم ولقين على ان الزاوية
 المذكورة المبحوث عنها احد من جميع الزوايا
 فلا سبيل له الى المفرع عن زاوية حادثة
 بحركة ما الا ان يدعى لها انها اعظم من
 المبحوث عنها وهو اساس مغالطة الطفرة
 فاذا علمت ركائز لطلت مشبهة
 فخلاصة البحث ان الخيط
 المنطبق كلما يتحرك الى جهة الدائرة

بحركة ما على النسبة التي اوضحناها فالها من
 يتحرك على مكانه فقط والجزء المجاور
 لها من يتحرك باقل نسبة الى حركة ما
 وبذلك الحركة تنقص سعة الانفصال
 يسيرا فتحدث عند ذلك زاوية تكون
 احد من زاويتيهم والى تبق سعة الانفصال
 الفص من السابق فتكون هي احد
 من السابق فلا طفرة

له الحركة لا تتصور
 الا بتبدل المكان
 ونفظة حركة ما
 لا تطلق الا على
 ادنى الحركات
 فما معنى اقل
 من حركة ما
 عن

لقد اوضحنا في التوضيح الرابع
 ان مفهوم حركة ما ثابت
 بلا اشكال لكن تقديره
 غير ممكن فلا يمكن التقضي
 بقول ادنى الحركات اذ حركة ما
 عند المحيط غير الحركة عند المركز
 فاذا اقل منها بالبداهة
 وهي مطلوبة



ولكن بتبدل المكان فتم
 الحركة لا تتصور
 في مكانه حيث يتبدل
 اوضحنا عن اجزاء
 المكان كالمحور
 يتحرك على مكانه
 فقط
 هو كحركة

أما الوجه الثاني

فانه قال ولوجب اخرا ان الزاوية المحاد^{ثة}
 بين محيط الدائرة وقطرها اعظم من كل حادة
 مستقيمة الخطين كما في تلك المقالة ايضا
 فمتى تحرك القطر ادى الى حركة مع ثبات
 احد طرفيه تصير تلك الزاوية منفرجة بل
 ان تصير قائمة
 اقول في هذا كلام من وجوه منها ان
 الزاوية الحاصلة من المستقيم والمستدير

لو سلمنا انها زاوية فلا نسلم انها تنصف
 بالحادّة والمنفرجة كما بيناه فكيف يقال
 فيها انها اعظم الحوادر والثالثي انزلو سلمنا
 اتصافها بهما فنقول ان اعظم الحوادر
 لا يكون إلا ما كانت تصير بحركة قائمة
 والمتدل يعترف بان حركتها القائمة بالخط
 المستقيم مع التدوير محال في مذهب وفي
 مذهب الحكيم اذ لا توجد القائمة بتقاطعيها
 ابدا فكل زاوية لا يمكن لها ان تكون

بعد الحركة قائمة كيف يصح ان يقال لها
انها اعظم الحواد

والثالث انه اذا كانت من مسلمات

المستدل ان القائمة لا توجد بتقاطع

المستدير بالمستقيم ولا تحدث بتقاطعها

إلاحادة او منفرجة فانتقالها اليها لا يكون

إلا من الحادة الى المنفرجة ومن المنفرجة

الى الحادة فقط وهذا ليس لطرفة

قطعا كما لا طرفة في انتقال الحادة الى

القائمة او في انتقال القائمة الى النفرة
 "في الامثلة التي يمكن القائمة فيها" فمطالبة شئ
 لا توجد عند مذهب شئ عجيب والحلا
 الطفرة عليه اعجب منه

هذا اذا قلنا ان المستدير لا يكون مستقيما
 واقا اذا قلنا بوجود مستقيم في المستدير
 فالزاوية الحاصلة هما تكون حقيقة فحينئذ
 تنحصر الصافى بالقدر على محل التقاطع المحيط
 بالقطر بحيث لو فرضنا التقاطع على ملقى

الجزئين من اجزاء المحيط فالزاوية المحاصلة
في الدائرة لا تكون الا قائمة اذ لا يمكن
الاستدارة على ملتقى الجزئين لانها



فافهم

واما لو فرضنا التقاطع على الجزء بحيث
ينطبق الجزء على الجزء، فربما تكون الزاوية

في الدائرة اعظم الحوا ولا مطلقا

فحينئذ حركة القطر يستدعي التفصيل

والمستدل الغاه مع ان في تلك الصورة

المنزلة

اربع زوايا اثنان منها فوق القطر في
 جانبيه واثنان منها تحت القطر
 في جانبيه  فكلما يتحرك القطر
 من جانب فوق مع ثبات احد طرفيه
 فالزاويتان اللتان في الطرف الثابت
 تحتا وفوقا تنفرج منها الزاويتان وتحد
 الفوقانية وفي الطرف المتحرك على عكس
 ذلك وهذا الانتقال اذا قيس
 بالشكل الاول فهو من القائمتين الى الحادة

والمنفرجة وبالقياص الى الشكل التالى من
 اعظم الحوادرين اللتين لا يمكن فيها وجود
 القائمة فلا ضير لا منتقالها من اعظم الحوادر
 الى المنفرجة تحتها والى الحادة التى هى اصغر
 منها فوقها ولا طرفة فيه كما قلنا اذ هى
 مطالبة شئ لا يوجد اصلا

اما الوجه الثالث

فقال وبوجه اخر ان الزاوية التى بين
 القطر والمحيط المماس للدائرة على طرفه

قائمة وبين القطر والمحيط اعظم الحواشي المستقيمة
 الخطين فاذا فرضنا حركة الخط المماس
 الى جهة المركز مع ثبات نقطة التماس
 حركة قاي ينتقل من التماس الى التقاطع
 قصير القائمة اصغر من زاوية القطر و
 المحيط من غير ان يصير مساويا لها
 اقول بناء هذا الوجه ايضا على مبرهنات
 سميقة ومقدمات ممنوعة اذ الزاوية
 التي بين القطر والخط المماس للدائرة

ليست بقائمة لان طرف الخط ليس منطبق
على طرف القطر بل هو تماس لد والقائمة
لا تكون كذلك وكذا الزاوية بين القطر
والمحيط لا تكون اعظم الحواد الا بشرط ما ذكرنا
فهذا الوجه مجموعة الوجهين السابقين
فجوابنا في هذا كجوابها وههنا نزيد عليه
شيئاً وهو انه لو سلمنا انها قائمة واعظم
الحواد فلا نسلم ان الزاوية القائمة بعد الحركة
تصير اصغر من زاوية القطر والمحيط لانه من

المسلمات ان الزاوية القائمة بعد الحركة

اعظم الحواد من جانب ومنفرجة ما

من جانب فكيف يمكن بعد فرض

الدائرة عليه ان يحكم عليه ان اصغر

من اعظم الحواد مع ان قدر الحركة واحد

بجو ومن الطف النكات الزاها

ان لزوم طفرتكم دليل على ثبوت

دعوانا لان الطفرة محال عندنا

وعندكم عقلا وكنى ذلك للجميع

هذه النكتة
تحتاج الى مزيد
توضيح ١٢

عن

قالوا ان الخط المنطبق
اي قدر تحرك يحصل
زاوية مستقيمة الخطان

اعظم من الزاوية المذكورة
وهذا القول مستلزم
للطفرة وهي محال

فما به يستلزم المحال
ايض محال فقول العظيمة
الزاوية من الزاوية
المذكورة بدون صدورهما
مثلا ليس صحيحا
او ضحنا ١٢

محمد بن ابي بكر غفر له

أما الوجد الرابع

فهو عكس الوجد الثالث فجوابه ايضا
عين جواب الثالث فاخل لا شغال
بجميع شئوننا معترفنا على ان خير الجواب
في هذا الباب بغاية الايجاز ما افاده
افضل الحكماء المتقدمين خير الحقبة بالهمة
اذكى العباد ميرزا قزويني احاد عليه الرحمة
والرضوان فانها معجزة من ايجازاته
مفهما ومفحها شامل للجميع اللهم بلغنا

ثم الجواب ان اسماء الجوز
او رده وهذا الشبه على
منه لم نتمكن بالجوهر
انته لا يلزم عندنا
بما اتصال لان كل جزء من
الجزءات لا الى غاية نعم
لله الشكر

اليه والى قلميذه الرشيد تحية وسلاماً
ولكى الشكر اختتاماً والصلواة والسلام
على سيد الانام والار الكرام وانا عبدك
الذليل المستهام القاصر للعاصي السيد
محمد شاكر بن الحاج السيد احمد النقوي



قد حصل الفراغ من التوسيد في يوم الاثنين من عاشر شهر

الشعبان المعظم سنة ١٣٩٨ هـ ثمانية تسعين وثلاثمائة بعد الف
من الهجرة

الدُّعَاءُ وَالرَّجَاءُ

من أحبّ أفتى إليك أسعدك الله
 وإبقاك أيها الصالح الصّفي السعيد ان
 تأخذها استبصاراً للأعيان واسترشاداً
 للأقران فانها زاوية فكرى ودائرة نظرى
 نقطة من نكالى مشرفة بتعليقات
 استاذى العلامة سيد العلماء الحاج
 السيّد على نقى النقى دام ظله العالى
 وهرينة بتصححه تذكروا ثانياً استلوا وتعربوا

تجبيراً وحواراً وتحشيت على تعليقاته
الوقیعة جواباً لهذه هدية من اخلاصی
كتبها بيدى ففى لك اولا ولا مثالك
ثانيا عارفا بانك لا يضيها الى صدره الا من
شرح الله صدره للحكمة واعتوف الى ما
قضيت وطر المباحث حق الطالب
اذ رأيت حالى واشتغالى ان لم يتيسر لى
ان اطالع ساعة او افكر بهذه كالى اكل
عسل انزجهمت عليه النحلة لسعة فما

اهدبك آلاما التفقت لي في همّ اوقالي
 لبختة فارجوامك ان لا تنسا لي
 في الدعاء عند موافيت الصلواة و
 وعقيب التحقيقات



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

یہ بات ہمارے لیے باعثِ فخر ہے
کہ ہم فخرِ حکماءِ استاذِ فلسفہ حجۃ الاسلام
السید محمد شا کر نقوی امر وہوی صاحبِ قبلہ مدظلہ العالی
کی کتاب ”الظفرة على الطفرة“ شائع کر رہے ہیں۔
امروہہ فاؤنڈیشن کو ہمیشہ اس بات پر فخر رہے گا۔ اور اہل علم
حضرات خصوصاً فلسفیانہ مسائل سے دلچسپی رکھنے والوں کے
لیے یہ کتاب علم میں اضافہ کا سبب ہوگی۔ اس کتاب کو پہلی بار
عربی میں شائع کیا جا رہا ہے۔ علم دوست افراد کی ہمت افزائی
ہمارے شامل حال ہو تو اس کتاب کا دوسرا
ایڈیشن اُردو میں شائع ہوگا۔

ناشر

امروہہ فاؤنڈیشن

S-14/2، جوگابائی ایکسٹینشن، نفیس روڈ،

بٹلہ ہاؤس، جامعہ نگر، نئی دہلی-110025